

Interrogation de révision 02

Complexes et calcul algébrique

Nom/Prénom :

Note :

1. (a) Énoncer la formule donnant le carré du module d'une somme.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (b) Donner la somme géométrique.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Déterminer l'ensemble des complexes z tels que $\frac{2iz-i}{z+1} \in i\mathbb{R}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Soit $n \in \mathbb{N}^*$. Calculer $S_n = \sum_{1 \leq i \leq j \leq n} \binom{j}{i} 2^i$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....